

(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平6-2705

(43)公開日 平成6年(1994)1月11日

(51)Int.Cl.⁵

F 1 6 B 5/07

E 0 4 F 13/08

識別記号

H 7127-3J

1 0 1 L 8913-2E

片内整理番号

F I

技術表示箇所

審査請求 未請求 請求項の数 2(全 5 頁)

(21)出願番号 特願平4-186272

(22)出願日 平成4年(1992)6月18日

(71)出願人 000001085

株式会社クラレ

岡山県倉敷市酒津1621番地

(72)発明者 安斎 成雄

岡山県倉敷市酒津1621番地 株式会社クラ

レ内

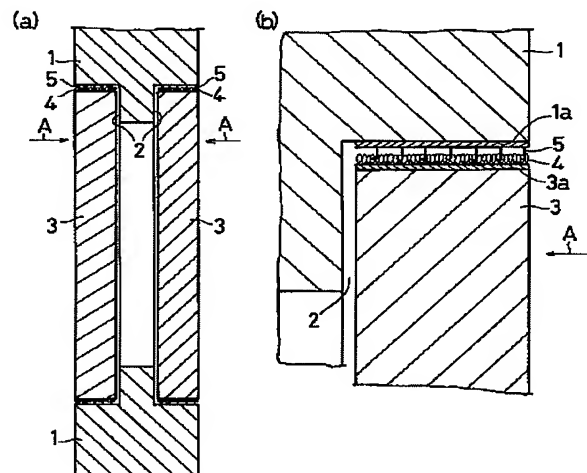
(74)代理人 弁理士 杉本 修司

(54)【発明の名称】 固定構造

(57)【要約】

【目的】 被取付部材の表面を傷付けることなく、簡単に被取付部材を取付部材の凹所に固定することができる固定構造を提供する。

【構成】 被取付部材3の嵌込方向Aに沿った外側面3aの一部または全部に雌面ファスナ4を設ける。一方、取付部材1の凹所2における嵌込方向Aに沿った内側面1aの一部または全部に、雄面ファスナ5を設ける。雄面ファスナ5は、雌面ファスナ4に対して嵌込方向Aと反対方向に係合して、被取付部材3が離脱するのを防止する。



1 : 取付部材
1 a : 内側面
2 : 凹所
3 : 被取付部材
3 a : 外側面
4 : 雌面ファスナ
5 : 雄面ファスナ
A : 嵌込方向

【特許請求の範囲】

【請求項1】 剛性を有する被取付部材を取付部材の凹所に嵌め込んだ状態で固定する固定構造において、上記被取付部材の嵌込方向に沿った外側面の一部または全部に雌面ファスナを設け、上記取付部材の凹所における嵌込方向に沿った内側面の一部または全部に、上記雌面ファスナに対して上記嵌込方向と反対方向に係合して、上記被取付部材が離脱するのを防止する雄面ファスナを設けたことを特徴とする固定構造。

【請求項2】 剛性を有する被取付部材を取付部材の凹所に嵌め込んだ状態で固定する固定構造において、上記取付部材の凹所における嵌込方向に沿った内側面の一部または全部に雌面ファスナを設け、上記被取付部材の嵌込方向に沿った外側面の一部または全部に、上記雌面ファスナに対して上記嵌込方向と反対方向に係合して、上記被取付部材が離脱するのを防止する雄面ファスナを設けたことを特徴とする固定構造。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】 この発明は、額ぶちやフレンジ、窓枠、栓、蓋などに適用される固定構造に関するものである。

【0002】

【従来の技術】 従来、内装板のような被取付部材を、仕切壁などの取付部材の凹所に嵌め込んで固定する場合には、一般に、釘やねじなどを用いる。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】 しかし、釘やねじを用いた場合は、内装板などの被取付部材の表面が傷付く。また、釘を打ち込んだり、ねじをねじ込むには、ある程度熟練していないと、釘を上手に打ち込めなかったり、あるいは、ねじ山を傷めるという問題もある。つまり、組付が困難である。

【0004】 この発明は上記従来の欠点を解決するためになされたもので、被取付部材の表面を傷つけることなく、簡単に被取付部材を取付部材の凹所に固定することができる固定構造を提供することを目的とする。

【0005】

【課題を解決するための手段】 上記目的を達成するために、請求項1の発明は、被取付部材の嵌込方向に沿った外側面の一部または全部に雌面ファスナを設け、取付部材の凹所における嵌込方向に沿った内側面の一部または全部に、雌面ファスナに対して嵌込方向と反対方向に係合して、被取付部材が離脱するのを防止する雄面ファスナを設けている。

【0006】 一方、請求項2の発明は、取付部材の凹所における嵌込方向に沿った内側面の一部または全部に雌面ファスナを設け、被取付部材の嵌込方向に沿った外側面の一部または全部に、雌面ファスナに対して嵌込方向と反対方向に係合して、被取付部材が離脱するのを防止

する雄面ファスナを設けている。

【0007】

【作用】 各請求項の発明によれば、被取付部材および取付部材の側面にそれぞれ設けた一对のファスナにより、両部材が嵌込方向と反対方向に係合するので、釘などと異なり、被取付部材の表面に傷が付くおそれがない。また、装着時には、被取付部材を取付部材の凹所に嵌め込むだけで、被取付部材が取付部材の凹所に固定されるので、組立が簡単になる。

【0008】

【実施例】 以下、この発明の実施例を図面にしたがって説明する。図1ないし図4は、この発明の第1実施例を示す。図1(a)において、たとえば仕切壁のような取付部材1には、左右一对の凹所2が形成されている。上記一对の凹所2には、たとえば内装板のような被取付部材3が嵌め込んだ状態で固定されている。

【0009】 図1(b)のように、上記被取付部材3の嵌込方向Aに沿った外側面3aには、雌面ファスナ4が設けられている。一方、上記取付部材1の凹所2における嵌込方向Aに沿った内側面1aには、雄面ファスナ5が設けられている。

【0010】 図2のように、上記雌面ファスナ4は、薄い布状の基材4aに多数のループ状の係合素子4bを突設してなり、一方、上記雄面ファスナ5は、薄い布状の基材5aに多数の鉤状の係合素子5bを突設してなる。上記各基材4aおよび5aが、それぞれ、上記外側面3aおよび内側面1aに接着されて、両ファスナ4、5が外側面3aおよび内側面1aに設けられている。

【0011】 上記雄面ファスナ5は、その係合素子5bが雌面ファスナ4の係合素子4bに対して、嵌込方向Aと反対方向に係合して、被取付部材3が凹所2から離脱するのを防止する。上記雄面ファスナ5は、係合機能に方向性を有する多数の係合素子5bが立設されたもので、つまり、その係合素子5bの形状が、図3のように、一方向から係合する形状のもので、かつ、各係合素子5bが同じ方向に向って立設されており、一般に、ワンウェイ型面ファスナと呼ばれている。このような雄面ファスナ5は、たとえば、熱可塑性樹脂の溶融押出成形法、成形性樹脂の射出成形法などで製造（成形ファスナ）したり、繊維の製編織で製造（製編織面ファスナ）することができる。

【0012】 一方、図2の雌面ファスナ4は、たとえば、ループ状出糸を有する編織布、粗目の織布または不織布、発泡成形体など上記雄面ファスナ5の係合素子5bと係合するものであれば特に限定されない。

【0013】 ここで、凹所2における被取付部材3の外側面3aと取付部材1の内側面1aとの間の隙間Sは、下記の式で表される範囲に設定するのが好ましい。

$$0.55(h_o + h_m) \leq S \leq 0.9(h_o + h_m)$$

ただし、 h_o ：雄面ファスナの係合素子の高さ

h m : 雌面ファスナの係合素子の高さ

【0014】Sが0.55(h o + h m)よりも小さいと、被取付部材3の挿入性が悪く、一方、Sが0.9(h o + h m)よりも大きいと、両係合素子4 b, 5 bが十分に係合せず、被取付部材3ががたつくからである。

【0015】つぎに、上記構成の使用方法について説明する。上記のような雄面ファスナ5を設けた取付部材1に、雌面ファスナ4を設けた被取付部材3を矢印A方向に挿入する。この挿入により、図1のように、雄面ファスナ5と雌面ファスナ4とが係合して、被取付部材3が取付部材1の凹所2に固定される。

【0016】ここで、この固定構造では、一对の面ファスナ4, 5により両部材1, 3が嵌込方向Aと反対方向に係合するので、釘などと異なり、被取付部材3の表面に傷が付くおそれがない。

【0017】また、この固定構造では、被取付部材3を取付部材1に嵌め込むだけの簡単な作業で、被取付部材3を取付部材1に固定することができ、釘などで固定するのと異なり、初心者でも極めて簡単に固定することができる。

【0018】さらに、従来のように、釘やねじなどを用いる方法では、金属やセラミック製の被取付部材3を固定する場合には、予め機械加工等により取付孔などを設ける必要があったり、取り付けができない場合がある。それに対し、この固定構造では、面ファスナ4, 5によって固定するので、被取付部材3の材質にかかわらず、固定することができる。

【0019】ところで、上記実施例では、取付部材1に雄面ファスナ5を設けているので、図4のように、雄面ファスナ5と雌面ファスナ4との間に、薄板6を挿入することにより、両ファスナ4, 5の係合が解除される。したがって、固定した被取付部材3を取付部材1から取り外すこともできる。

【0020】ところで、雌面ファスナ4に代えて、図11のように、複数の突起部10を設けることも考えられるが、かかる構造では、複数の突起部10を取付部材1に一体に形成する必要があり、取付部材1の製造性が著しく低下する。これに対し、図1の固定構造では、両ファスナ4, 5を貼り付けることができるので、取付部材1や被取付部材3の製造性が差程低下しない。

【0021】なお、上記実施例では、被取付部材3に雌面ファスナ4を設け、取付部材1に雄面ファスナ5を設けたが、必ずしも、そうする必要はなく、図5の第2実施例のように、被取付部材3に雄面ファスナ5を設け、取付部材1に雌面ファスナ4を設けてもよい。

【0022】この発明において、上記面ファスナ4, 5は、図6(a)のように、被取付部材3の外側面3 aの全面と、取付部材1の内側面1 aの全面に設けてもよく、あるいは、図6(b)～(d)のように、上記外側面3 aおよび内側面1 aの一部に設けてもよい。

【0023】また、上記雄面ファスナ5の係合素子5 bの形状は、図3のような鉤形のものに限られず、図7(a), (b), (c)のように、嵌合方向Aに対して方向性を有するワンウェイ形のものであればよい。

【0024】さらに、この固定構造は、面ファスナ4, 5の係合によってのみ、被取付部材3と取付部材1とを固定する必要はなく、図8(a)に示す第3実施例のように、被取付部材3の背面と取付部材1とを接着材7で固定してもよい。

【0025】また、図8(b)および(c)の第4実施例のように、取付部材1の前端部に係合突起1 bを突出させて設け、この係合突起1 bを被取付部材3の下端部3 bに係合させ、被取付部材3の上端の外側面3 aと取付部材1の内側面1 aとを面ファスナ4, 5で係合させてもよい。

【0026】また、上記実施例では、被取付部材3が内装板や床材、天井材、掲示パネルのような板状のものである場合について説明したが、被取付部材3は、板状物に限定されるものではなく、剛性を有するものであればよい。たとえば、図9(a), (b)に示す第5実施例のように、梁、棚板、手摺などの棒状物でもよく、あるいは、図10の第6実施例のように、円錐状や角錐状のテーパ状の物であってもよい。さらに、この発明は、額縁やレジスタ、ギャラリー、フランジ、窓枠、栓、蓋などに適用できることはいうまでもない。

【0027】

【発明の効果】以上説明したように、被取付部材の凹所の内側面と取付部材の外側面とに、嵌込方向と反対方向に係合する一对の面ファスナを設けたので、釘などと異なり、被取付部材の表面に傷が付くおそれがない。また、装着時には、被取付部材を取付部材の凹所に嵌め込むだけで、被取付部材が取付部材の凹所に固定されるので、組立が簡単になる。また、取付部材の内側面に雄面ファスナを設けた場合は、取外しも容易になる。

【図面の簡単な説明】

【図1】この発明の固定構造の一実施例を示す縦断面図である。

【図2】係合部分の断面図である。

【図3】雄面ファスナの拡大斜視図である。

【図4】取り外し方法を示す要部の断面図である。

【図5】第2実施例を示す要部の断面図である。

【図6】面ファスナを設ける位置の具体例を示す断面図である。

【図7】雄面ファスナの係合素子の他の例を示す断面図である。

【図8】(a)は第3実施例を示す縦断面図、(b)は第4実施例における組立方法を示す縦断面図、(c)は第4実施例を示す縦断面図である。

【図9】第5実施例を示す縦断面図である。

【図10】第6実施例を示す縦断面図である。

5

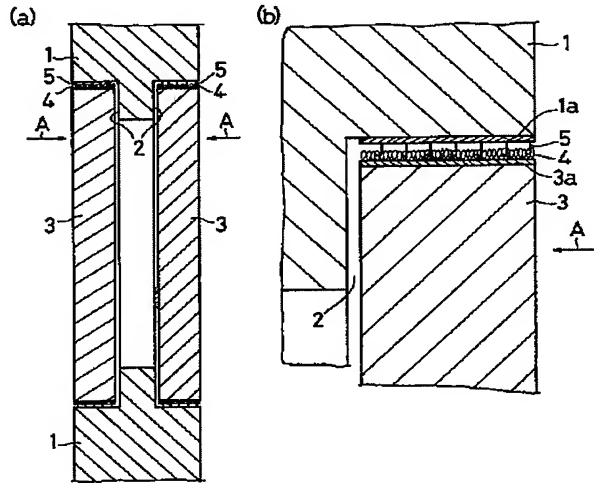
6

【図11】この発明に含まれない固定構造を示す縦断面図である。

【符号の説明】

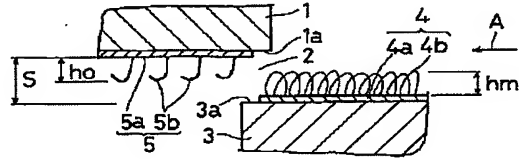
* 1…取付部材、1a…内側面、2…凹所、3…被取付部材、3a…外側面、4…雌面ファスナ、5…雄面ファスナ、A…嵌込方向。

【図1】

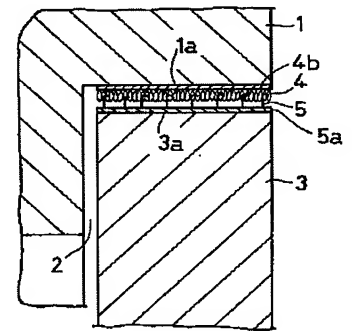


1 : 取付部材
1a : 内側面
2 : 凹所
3 : 被取付部材
3a : 外側面
4 : 雌面ファスナ
5 : 雄面ファスナ
A : 嵌込方向

【図2】



【図5】

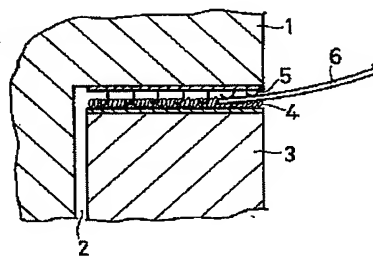


【図10】

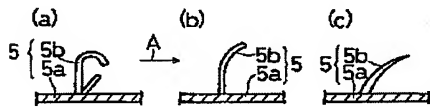
【図3】



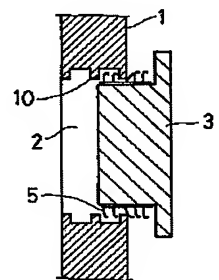
【図4】



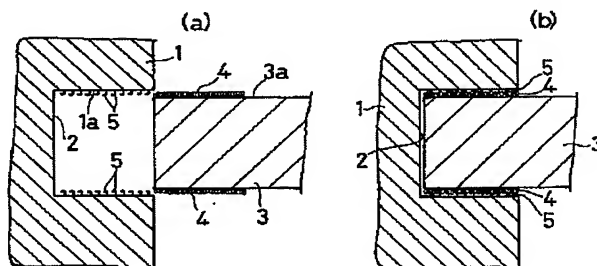
【図7】



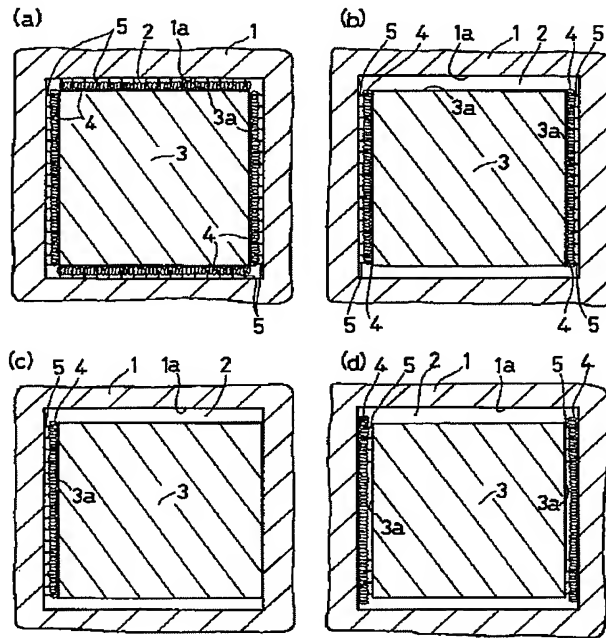
【図11】



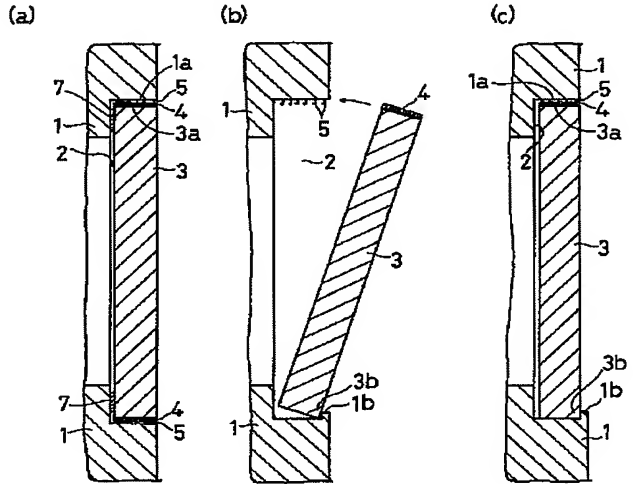
【図9】



【図6】



【図8】



PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 06-002705

(43)Date of publication of application : 11.01.1994

(51)Int.Cl.

F16B 5/07
E04F 13/08

(21)Application number : 04-186272

(71)Applicant : KURARAY CO LTD

(22)Date of filing : 18.06.1992

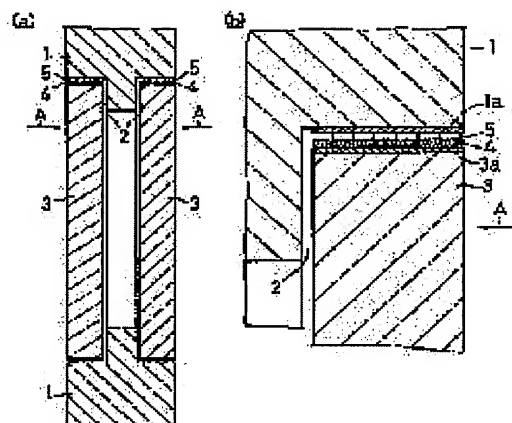
(72)Inventor : ANZAI SHIGEO

(54) FIXING STRUCTURE

(57)Abstract:

PURPOSE: To provide a fixing structure by which a member to be fitted can be easily fixed to a recessed part for fitting the member without impairing the surface of the member to be fitted.

CONSTITUTION: A female surface fastener 4 is provided to a part or the entire of the outside surface 3a along the fitting direction A of a member 3 to be fitted. On the other hand, a male surface fastener 5 is provided to a part or the entire of the inside surface 1a along the fitting direction A of the recessed part 2 of a fitting member 1. The male surface fastener 5 engages with the female surface fastener 4 in the reverse direction to the fitting direction A, so that the coming-out of the member 3 to be fitted can be prevented.



* NOTICES *

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2.**** shows the word which can not be translated.

3.In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1]Fixing structure comprising:

It is a female surface fastener to some or all of lateral surface that met in the **** direction of the above-mentioned mounting member in fixing structure which fixes a mounting member which has rigidity in the state where it inserted in a hollow of a mounting member.

A male surface fastener which prevents the above-mentioned mounting member from engaging with the above-mentioned **** direction and a counter direction to the above-mentioned female surface fastener, and breaking away to some or all of a medial surface that met in the **** direction in a hollow of the above-mentioned mounting member.

[Claim 2]Fixing structure comprising:

It is a female surface fastener to some or all of a medial surface that met in the **** direction in a hollow of the above-mentioned mounting member in fixing structure which fixes a mounting member which has rigidity in the state where it inserted in a hollow of a mounting member.

A male surface fastener which prevents the above-mentioned mounting member from engaging with the above-mentioned **** direction and a counter direction to the above-mentioned female surface fastener, and breaking away to some or all of lateral surface that met in the **** direction of the above-mentioned mounting member.

[Translation done.]

* NOTICES *

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Industrial Application]This invention relates to the fixing structure applied to *****, a flange, a window frame, a plug, a lid, etc.

[0002]

[Description of the Prior Art]In inserting a mounting member like an inner package board in the hollow of mounting members, such as a bridge wall, and fixing conventionally, generally it uses a nail, a screw thread, etc.

[0003]

[Problem(s) to be Solved by the Invention]However, when a nail and a screw thread are used, the surface of mounting members, such as an inner package board, gets damaged. If it has not become skillful to some extent in order to drive in a nail or to screw in a screw thread, there is also a problem of being unable to drive in a nail well or hurting one's screw thread. That is, it is difficult with a group.

[0004]It aims at providing the fixing structure which can fix a mounting member to the hollow of a mounting member easily, without having been made in order that this invention might solve the above-mentioned conventional fault, and damaging the surface of a mounting member.

[0005]

[Means for Solving the Problem]To achieve the above objects, an invention of claim 1, A female surface fastener was formed in some or all of lateral surface that met in the **** direction of a mounting member, it engaged with the **** direction and a counter direction to a female surface fastener, and a male surface fastener which prevents a mounting member from breaking away is formed in some or all of a medial surface that met in the **** direction in a hollow of a mounting member.

[0006]On the other hand, an invention of claim 2 forms a female surface fastener in some or all of a medial surface that met in the **** direction in a hollow of a mounting member, It engaged with the **** direction and a counter direction to a female surface fastener, and a male surface fastener which prevents a mounting member from breaking away is formed in some or all of lateral surface that met in the **** direction of a mounting member.

[0007]

[Function]In the invention of each claim, both members engage with the **** direction and a counter direction with the fastener of the couple provided in the side of the mounting member and the mounting member, respectively.

Therefore, unlike a nail etc., there is no possibility that a crack may be attached to the surface of a mounting member.

Since a mounting member is fixed to the hollow of a mounting member only by inserting a mounting member in the hollow of a mounting member at the time of wearing, an assembly becomes easy.

[0008]

[Example]Hereafter, the example of this invention is described according to a drawing. Drawing 1 thru/or drawing 4 show the 1st example of this invention. In drawing 1 (a), the hollow 2 of the

right-and-left couple is formed in the mounting member 1 like a bridge wall. It is being fixed to the hollow 2 of the above-mentioned couple after the mounting member 3 like an inner package board has inserted in, for example.

[0009]Like drawing 1 (b), the female surface fastener 4 is formed in the lateral surface 3a which met in the **** direction A of the above-mentioned mounting member 3. On the other hand, the male surface fastener 5 is formed in the medial surface 1a which met in the **** direction A in the hollow 2 of the above-mentioned mounting member 1.

[0010]Like drawing 2, the above-mentioned female surface fastener 4 protrudes many looped shape engagement elements 4b on the thin blanket-like substrate 4a, and, on the other hand, the above-mentioned male surface fastener 5 protrudes the engagement element 5b of the shape of many hook on the thin blanket-like substrate 5a. Each above-mentioned substrates 4a and 5a paste the above-mentioned lateral surface 3a and the medial surface 1a, respectively, and both the fasteners 4 and 5 are formed in the lateral surface 3a and the medial surface 1a.

[0011]The above-mentioned male surface fastener 5 prevents the mounting member 3 from the engagement element 5b engaging with the **** direction A and a counter direction to the engagement element 4b of the female surface fastener 4, and seceding from the hollow 2. The engagement element 5b of a large number which have directivity was set up by the engagement function, the above-mentioned male surface fastener 5 is got blocked in it, it is a thing of the shape with which the shape of the engagement element 5b engages from one way like drawing 3, and each engagement element 5b is set up toward the same direction.

Generally, it is called the one-way mold face fastener.

Such a male surface fastener 5 can be manufactured by the melting extrusion method of thermoplastics, the injection molding process of moldability resin, etc. (shaping fastener), or can be manufactured by the knitting and weaving of textiles, for example (knitting-and-weaving face fastener).

[0012]On the other hand, the female surface fastener 4 of drawing 2 will not be limited especially if it engages with the engagement element 5b of the above-mentioned male surface fasteners 5, such as a textile, textile fabrics of a coarse mesh or a nonwoven fabric, a foaming object, etc. which have looped shape ****, for example.

[0013]Here, as for the crevice S between the lateral surface 3a of the mounting member 3 and the medial surface 1a of the mounting member 1 in the hollow 2, it is preferred to set it as the range expressed with the following formula.

$$0.55(ho+hm) \leq S \leq 0.9(ho+hm)$$

However, height hm of the engagement element of ho: male surface fastener: Height of the engagement element of a female surface fastener [0014]It is because the insertion nature of the mounting member 3 is bad when S is smaller than $0.55(ho+hm)$, both the engagement elements 4b and 5b will not fully be engaged but the mounting member 3 will shake on the other hand, if S is larger than $0.9(ho+hm)$.

[0015]Below, the directions for the above-mentioned composition are explained. The mounting member 3 which formed the female surface fastener 4 in the mounting member 1 which formed the above male surface fasteners 5 is inserted in the direction of arrow A. Like drawing 1, the male surface fastener 5 and the female surface fastener 4 are engaged, and the mounting member 3 is fixed to the hollow 2 of the mounting member 1 by this insertion.

[0016]Here, since both the members 1 and 3 engage with the **** direction A and a counter direction with the face fasteners 4 and 5 of a couple in this fixing structure, unlike a nail etc., there is no possibility that a crack may be attached to the surface of the mounting member 3.

[0017]In this fixing structure, according to the easy work which inserts the mounting member 3 in the mounting member 1, the mounting member 3 can be fixed to the mounting member 1, and, unlike fixing with a nail etc., it can fix very easily [beginners].

[0018]Like before, by the method of using a nail, a screw thread, etc., when it fixes the mounting member 3 made from metal or ceramics, it may be unable to be necessary to provide a mounting hole etc. by machining etc. beforehand or, and may be unable to attach. Since it fixes with the face fasteners 4 and 5 by this fixing structure to it, it is fixable irrespective of the construction material of the mounting member 3.

[0019]By the way, in the above-mentioned example, since the male surface fastener 5 is formed in the mounting member 1, engagement of both the fasteners 4 and 5 is canceled like drawing 4 by inserting the sheet metal 6 between the male surface fastener 5 and the female surface fastener 4. Therefore, the fixed mounting member 3 can also be removed from the mounting member 1.

[0020]By the way, although it replaces with the female surface fastener 4 and forming two or more heights 10 is also considered like drawing 11, it is necessary to form two or more heights 10 in the mounting member 1 at one, and the manufacturability of the mounting member 1 falls remarkably in this structure. On the other hand, in the fixing structure of drawing 1, since both the fasteners 4 and 5 can be stuck, the manufacturability of the mounting member 1 or the mounting member 3 does not fall [a difference].

[0021]Although the female surface fastener 4 was formed in the mounting member 3 and the male surface fastener 5 was formed in the mounting member 1 in the above-mentioned example, it is not necessary to do so, and like the 2nd example of drawing 5, the male surface fastener 5 may be formed in the mounting member 3, and the female surface fastener 4 may not necessarily be formed in the mounting member 1.

[0022]In this invention, like drawing 6 (a), the above-mentioned face fasteners 4 and 5 may be formed all over the whole surface of the lateral surface 3a of the mounting member 3, and the medial surface 1a of the mounting member 1, or may be provided like drawing 6 (b) - (d) in a part of above-mentioned lateral surface 3a and medial surface 1a.

[0023]moreover -- the shape of the engagement element 5b of the above-mentioned male surface fastener 5 is not restricted to the thing of an ancyloid like drawing 3 -- drawing 7 (a), (b), and (c) What is necessary is just a thing of a one-way form which has directivity to the fitting direction A like.

[0024]This fixing structure does not need to fix the mounting member 3 and the mounting member 1 only by engagement of the face fasteners 4 and 5, and may fix the back of the mounting member 3, and the mounting member 1 with the binder 7 like the 3rd example shown in drawing 8 (a).

[0025]Like drawing 8 (b) and the 4th example of (c), the engaging projection 1b may be made to project to the front end part of the mounting member 1, it may provide in it, this engaging projection 1b may be made to engage with the lower end part 3b of the mounting member 3, and the lateral surface 3a of the upper bed of the mounting member 3 and the medial surface 1a of the mounting member 1 may be made engaged with the face fasteners 4 and 5.

[0026]Although the above-mentioned example explained the case where the mounting member 3 was a tabular thing like an inner package board, flooring, a ceiling material, and a notice panel, the mounting member 3 is not limited to a board-shaped object, and should just have rigidity. For example, drawing 9 (a) and (b) Like the 5th shown example, cylindrical things, such as a beam, a shelf board, and a handrail, may be sufficient, or it may be a tapered shape thing of conical shape or the shape of a pyramid like the 6th example of drawing 10. It cannot be overemphasized that this invention is applicable to a frame, a register, a gallery, a flange, a window frame, a plug, a lid, etc.

[0027]

[Effect of the Invention]As explained above, since the face fastener of the couple which engages with the **** direction and a counter direction was provided in the medial surface of the hollow of a mounting member, and the lateral surface of the mounting member, unlike a nail etc., there is no possibility that a crack may be attached to the surface of a mounting member. Since a mounting member is fixed to the hollow of a mounting member only by inserting a mounting member in the hollow of a mounting member at the time of wearing, an assembly becomes easy. Removal also becomes easy when a male surface fastener is formed in the medial surface of a mounting member.

[Translation done.]